

Windows 10

Herzlich willkommen!

18. Juni 2015



Microsoft's biggest software upgrade in history begins today.

Agenda

14:10	Windows 10 on any Device – Möglichkeiten und Editions
14:30	Windows 10 Look and Feel; Wieso der Umstieg leicht fällt! Hello Windows oder Windows Hello?
14:50	Das letzte Windows das es ja gab oder Windows as a Service?
15:20	Break
15:40	Die Windows Browser-Strategie
16:10	Ausblick Office für Windows 10, Office 2016 und Office Server
16:55	Alles kostenlos?
17:00	Networking



Speaker

- **Andreas GÖTZFRIED**

- **Trainer & Consultant**

Microsoft Certified System Engineer
Microsoft Certified Trainer

- **Spezialist für**

- Windows Client & Server
- SQL Server
- SharePoint Server
- Windows Server Security

- **Manfred URBANETZ**

- **Trainer & Consultant**

Microsoft Certified System Engineer
Microsoft Certified Trainer

- **Spezialist für**

- Windows Client & Server
- Windows PowerShell
- Office365 & Windows Azure

Windows 10

Andreas Götzfried
Manfred Urbanetz
18. Juni 2015



Windows 10

Windows on any Device



Windows 10

- Eine Produktfamilie
 - Phone
 - Tablet
 - Desktop
 - IoT
 - Hololens
- Eine Plattform für Universal Apps
- Ein App Store



Windows 10 Editions

Edition	Features	Ziel
Home	Cortana, Edge, Continuum, Windows Hello	Consumer, SOHO
Pro	Home plus Device & App Management, Windows Update for Business	Small Business
Enterprise	Secure & Robust, Long Term Servicing Branch (LTS)	Medium, Large Enterprise (VL only)
Education	Upgradable for Students	Unis, Schulen
Mobile	Continuum (Dev. abhängig; mit ext. Screen), Universal Apps, Office Touch	Phones & Small Tablets
Mobile Enterprise	Neue Security Management Features, Zentrales Patching	Phones & Small Tablets (VL only)
IoT Core	Internet Of Things Development	IoT Devices

Continuum

- Fließender Übergang von Tablet zum Desktop:
 - Automatisches Erkennen einer Tastatur: Desktop-Optimierte Oberfläche
 - Tastatur wird entfernt: Touch-Optimierte Oberfläche
 - Manuelles Wählen der Oberfläche



Windows 10 : Continuum

Windows 10 Mobile

- Universal Apps
- Office for Windows 10
- Ist ein Windows 10
- Universal Apps
- Verfügbar ab: Herbst 2015



Microsoft Hololens

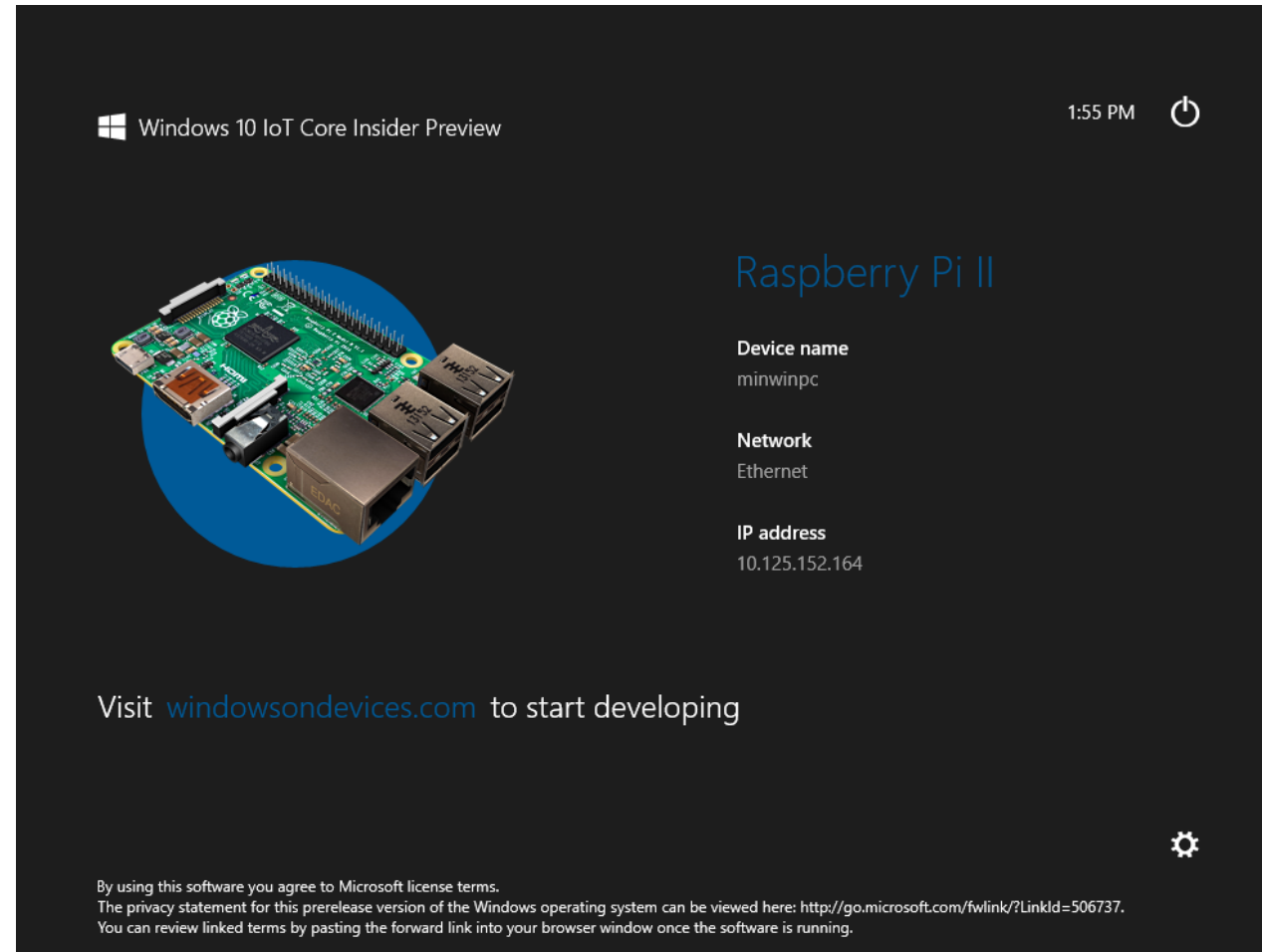
Was ist Hololens?

- Ein autonomer PC mit Windows 10
- Hologramme werden durch Universal Apps dargestellt
- Entwicklung von Anwendungen wie die von Universal Apps in Windows 10
- Holographic API bereits vorhanden
- HoloToolkit & HoloStudio Development Software
- Erscheint Ende 2015 oder Anfang 2016
- Preis: ?
soll nicht unter 800 Euro liegen.



Windows Internet of Things (IoT)

- Ein Windows für alle möglichen Geräte
- Dauernde Verbindung mit dem Internet
- Smart Devices, Cloud und Big Data wachsen zusammen
- IoT Core ohne Windows Explorer



Windows 10 IoT Core Insider Preview 1:55 PM

Raspberry Pi II

Device name
minwinpc

Network
Ethernet

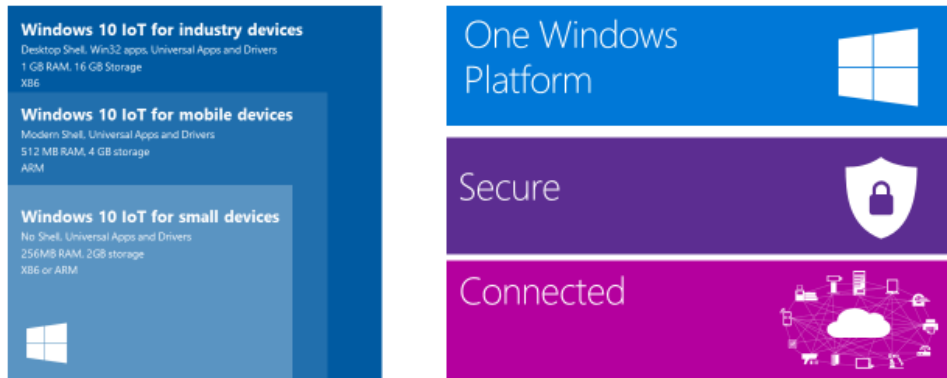
IP address
10.125.152.164

Visit windowsondevices.com to start developing

By using this software you agree to Microsoft license terms.
The privacy statement for this prerelease version of the Windows operating system can be viewed here: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=506737>.
You can review linked terms by pasting the forward link into your browser window once the software is running.

Windows IoT

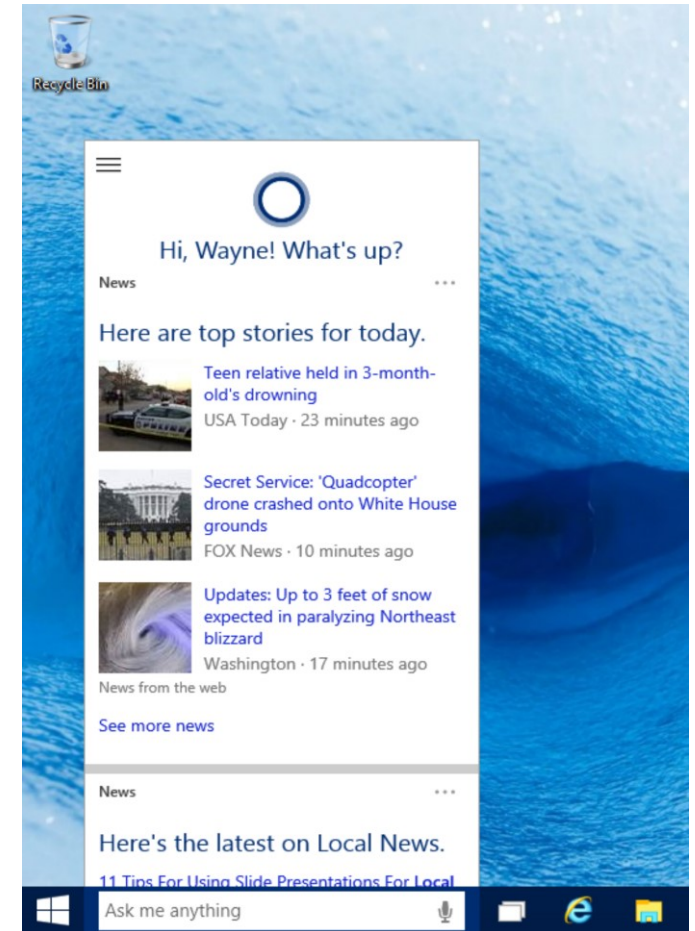
- Unterschiedliche Editions für
 - Bankomaten
 - Virtual-Reality-Brillen
 - und andere Geräte



- Microsoft betont, dass im Kern aller Versionen das Standard-Windows arbeitet, wodurch das Erstellen von universellen Apps und Treibern möglich sein soll.

Cortana

- Ein sprachgesteuerter Assistent wie schon bei den Mitbewerbern
- Große Konfigurationsmöglichkeit
- Sowohl Sprache auch als auch mit Tastatur
- Suche nicht nur auf Internet beschränkt
- Benötigt Microsoft ID



Keine Angst vor dem Umstieg



Wie fühlt sich Windows 10 an?

- Das Startmenü ist wieder da 😊
- Alle Programme heißen nun Apps
- Apps laufen im Fenster – nicht mehr im Vollbild
- Flaches Design
- User kommen schnell zurecht

Goodbye Passwords – Hello Windows

- Neue Möglichkeiten der Anmeldung:
 - Fingerprint
 - Iris
 - Gesichtserkennung
- Teilweise spezielle Hardware erforderlich
- Daten werden am Rechner im TPM gespeichert
- Wird auch für Windows Phone verfügbar sein

Windows as Service



Upgrade-Strategien

- Windows 10 ist gratis
 - Für Windows 7, 8 und 8.1
 - Retail und OEM Versionen und – auch für „Raubkopien“
- Windows 10 ist das letzte Windows - nur mehr Feature-Updates
 - Vielleicht auch kostenpflichtig?
- Betrifft nicht Enterprise Versionen und VL Verträge

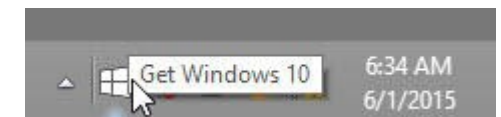
Deployment-Tools

- Windows 10 ADK (bekannt ;-)
 - plus Windows Image Configuration Designer
 - Tools für ARM/Flash Devices
- SCCM 2012 SP2 bzw. SCCM 2012 R2 SP1 (ist verfügbar)
 - Basis-Deployment für Windows 10 supported
 - LTS Branch Patching
- SCCM vNext (2016)
 - Erweiterte Deployment-Funktionen
 - In-Place Upgrade von Windows 7/8 vorgesehen (~30-60 Mins pro Device)
 - MDM Windows 10 Device Management
 - LTS und CBB Branch Patching

Upgrade Matrix (GWX)

From	To
Windows 7	
Starter, Home Basic, Home Premium	Windows 10 Home
Pro, Ultimate	Windows 10 Pro
Windows 8	
Windows Phone 8.1	Windows 10 Mobile
Windows 8.1	Windows 10 Home
Windows 8.1 Pro, Pro for Students	Windows 10 Pro

Verfügbar ab
29. Juli 2015



* GWX, KB3035583, Get Windows 10

Was bedeutet das für die Realität?

- Windows als Unterbau für weitere Services
- Windows – Feature-Updates
- Siehe Office 365 für Privatpersonen

Windows Servicing (aka Patching)

- Windows Update for Business (WUFB) ersetzt WSUS
 - Integriert in Intune, SCCM, Enterprise Mobility Suite
 - Neu:
 - Custom Distribution Rings
 - Maintenance Windows
- Long Term Servicing (LTS)
 - Nur Sicherheitsupdates
 - Keine neuen Feature
- Current Branch for Business (CBB)
 - Sicherheitsupdates
 - Neue Features

Break



www.egos.co.at

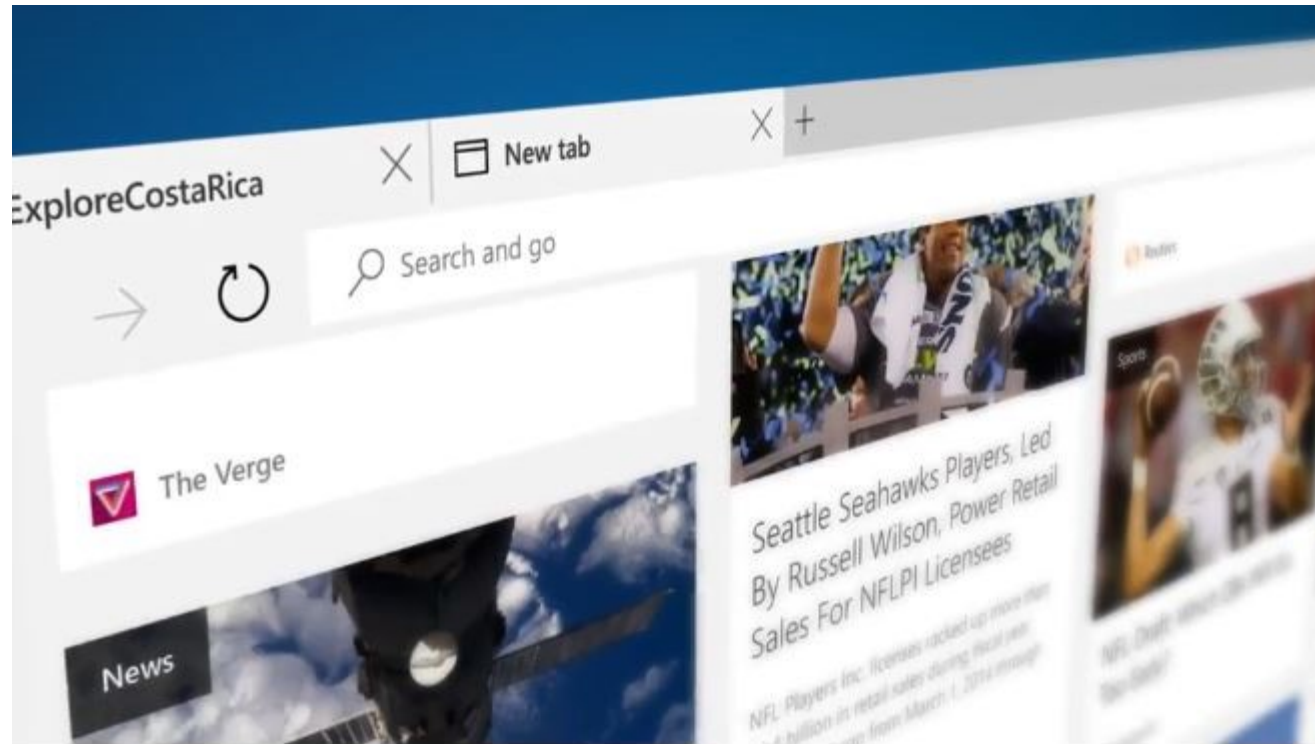
Die Browserstrategie on the Edge

Quo vadis IE?



Die Browserstrategie on the Edge

- Der neue Browser heißt nun offiziell Microsoft Edge
 - bisher lief dieser unter dem Codenamen "Project Spartan"



Die Browserstrategie on the Edge

- Edge wird derzeit nur für Windows 10 erhältlich sein
- Internet Explorer bleibt für Unternehmenskunden erhalten
 - Für Java, ActiveX, Silverlight Browser-Anwendung
- Flash ist enthalten
- Derzeit keine Plugins geplant
- Kein Document Mode (aka EMIE) mehr
- EdgeHTML Engine als Fork der Trident Engine

Microsoft Edge facts

- Neue Rendering Engine EdgeHTML
- Moderne Funktionen
 - Ink & Share
 - Cortana Integration
 - Reading Mode
- Microsoft Edge ist der Default Browser
 - Konfigurierbar via GPO
- Kickback to IE11
 - Via Internet Explorer Enterprise Site Lists (EMIE)
 - Manuell



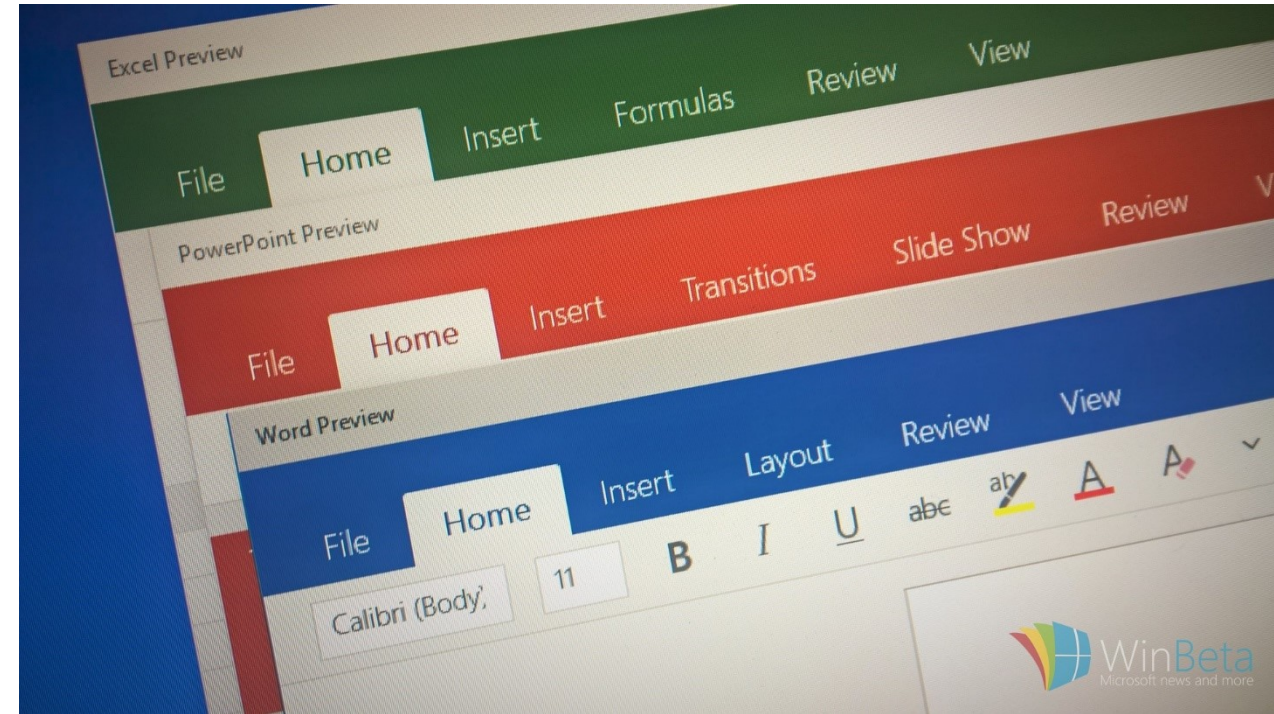
Windows 10

Office Optionen und Roadmap



Office for Windows 10

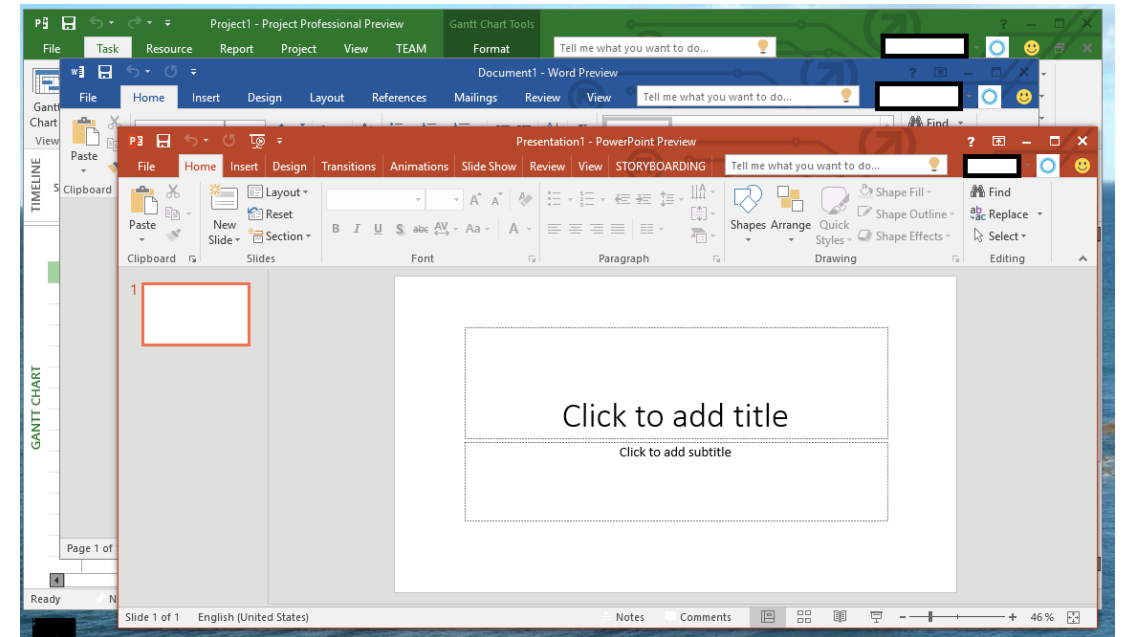
- Universal App Office
- Nach Office für iOS und Android sollen auch Windows Tablet ein Office mit ähnlichem Funktionsumfang bekommen
- Unterschied in Lizenz für <8 Zoll Bildschirmdiagonale:
 - Wie iOS oder Android
 - Privat: kostenlos eingeschränkter Funktionsumfang, mit Office 365 voller Funktionsumfang
 - Enterprise: Benötigt Consumer Lizenz (Businessplan Office 365)



Office 2016

- Vollwertiges Office als Windows-Anwendung (keine Universal App)
- Verfügbar: Herbst 2015

- Word, Excel, PowerPoint, Outlook
- Access, OneNote

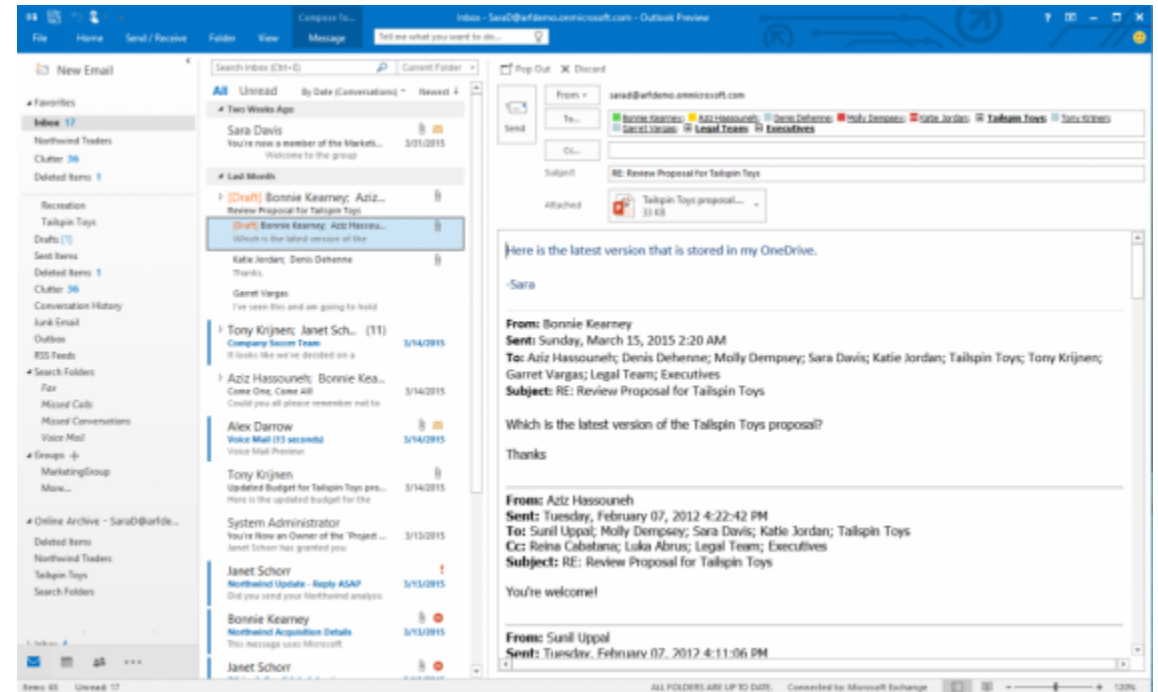


Office for Windows 10 vs. Office 2016

	Office Windows 10 (free)	Office Windows 10 (licensed)	Office 2016
Word	Ja/Eingeschränkt	Ja	Ja
Excel	Ja/Eingeschränkt	Ja	Ja
PowerPoint	Ja/Eingeschränkt	Ja	Ja
OneNote	Ja/Eingeschränkt	Ja	Ja
Access			Ja
Office 365			Optional
Preis	- Privat	\$ Privat / Business benötigt Office 365	\$\$\$
Devices	Universal (x86 & ARM)	Universal (x86 & ARM)	Desktop (x86 & x64)

Office 2016

- Verbesserte Oberfläche bei Outlook
- Neuer Inbox Folder: Clutter
- Live Editing bei Office Dokumenten
- Farbliche Darstellung der Ribbons
- Tell Me: Zeigt und macht!



Windows 10

Office Servers



Office Server 2016

Exchange
Server 2016

SharePoint
Server 2016

Skype for
Business
Server 2015

Exchange 2016 – Rocks!

- DAG Witness im Azure Datacenter möglich

Fail Over
Speed

Weniger
IOPS

- Database Failover

- Again reduced

- Automatic DAG

- Bitlocker Support

- Indexing auf passiver DAG Copy (-40% Replication Traffic and WAN Costs)

- ESE and will

- Outlook 2016

- MAPI over HTTP

- Integration v

- Advanced eD

Multi-Role
Server

SharePoint
Integration

- All Servers are Multi-Role (no CAS)

- Coexistence mit Exchange 2013 (CU10)

- EWS wird zu REST APIs

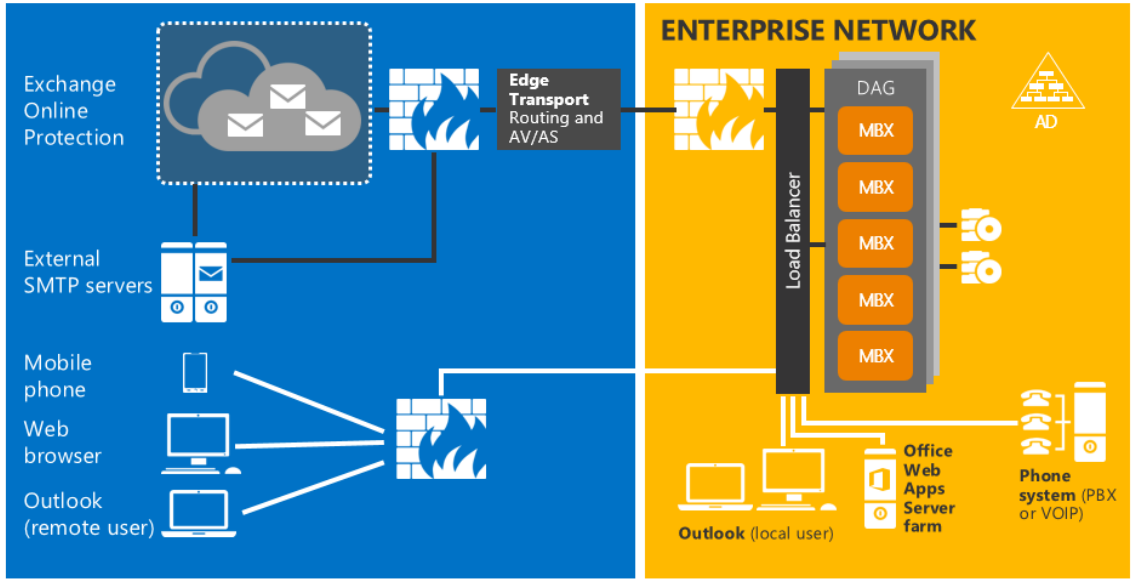
- Besserer Search (Windows Desktop Search engine designed); Fuzzy Search; Consistent Search zwischen OWA und Outlook and Speed!!

- SharePoint Integration (Attach

- ReFS Support

- Neue Auditing Architektur (wie in O365)

Besserer
Search



SharePoint 2016 (Neues für Admins)

- First of All: SharePoint is back On-Premise!
- Infrastruktur: Anlehnung an Cloud
- Bessere Skalierbarkeit
- Ab SharePoint 2016: Inplace Upgrade und Mixed Environment
- Erscheint Q2 2016

SharePoint 2016 (End User)

- Delve: Dashboard mit künstlicher Intelligenz, um die interessantesten Informationen anzuzeigen
- Suche innerhalb von in einem Browser geöffneten Dokument
- Konversationen in einem Dokument
- Video Portal
- Weitere Unterstützung für Infopath (bis 2024)
- Bessere Integration mit Yammer
- Besseres Rendering bei PDAs

Skype for Business 2015

- Nachfolger von Lync Server 2013
- Neue Benutzeroberfläche (ähnlich Skype); Bereits ausgerollt ;-)
- Auswertung von Ton- und Videodatenqualität
 - Rate My Call durch den User plus QoE
- Bessere Interoperabilität mit 3rd Party Systemen
 - z.B.: Video InterOp Server (VIS) zur Integration in Cisco VTC
- Call via Work
- Bessere Unterstützung von mobilen Geräten

Noch Fragen?



Bereit für Windows 10.

Technische Trainings für IT Professionals und Developer

- Installation & Configuration
- Service-Desk-Training
- Deployment Workshop
- Universal App Development Training
- inkl. SATV

End-User Trainings

- Seminare (inkl. Office-Light & Mobile Benutzer)
- Firmenspezifische Weiterbildung
- E-Learning WBTs & Blended Learning
- Coaching, Online Lernen

Deployment Unterstützung

- WDS, Client Design
- SCCM Training, Workshops und Implementierung
- Deployment Planning Services inkl. DPS



Microsoft Partner

Gold Learning

Gold Communications

Gold Messaging

Silver Virtualization

Ihre Downloads



Bitte Feedback-Bogen nicht vergessen!



www.egos.co.at



Introducing
Windows 10 for
IT Professionals
Preview Edition

ED BOTT